# 本节内容

内存映射文件



#### 知识总览



这是啥?有啥用?

传统的文件访问方式

内存映射文件的原理和作用



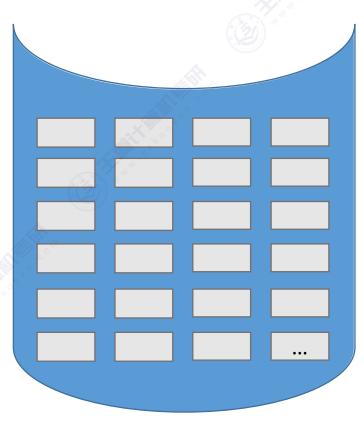


内存映射文件——操作系统向上层程序员提供的 功能(系统调用)

- 方便程序员访问文件数据
- 方便多个进程共享同一个文件

# 传统的文件访问方式

1 2 3



磁盘

## 传统的文件访问方式

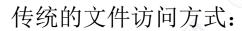
进程的虚拟 地址空间

(**3**) \*





2

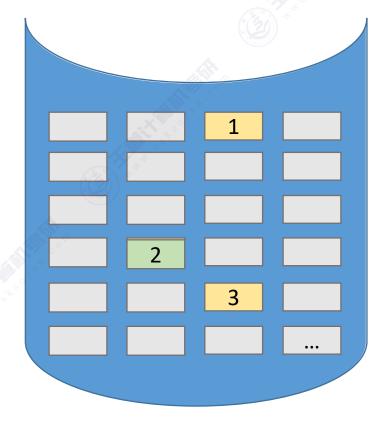


open 系统调用——打开文件

seek 系统调用——将读写指针移到某个位置

read 系统调用——从读写指针所指位置读入若干数据(从磁盘读入内存)

指针确定要写回什么位置) 主道24考研交流群: 769832062



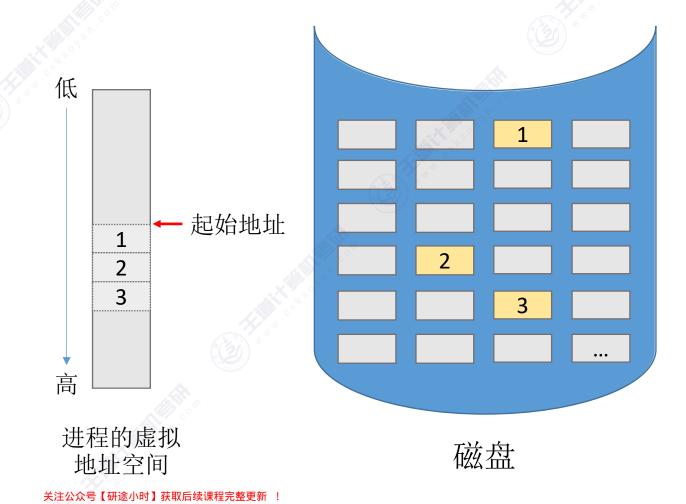
磁盘





内存映射文件的访问方式:

open 系统调用——打开文件 mmap 系统调用——将文件映射到进 程的虚拟地址空间



葵花宝典.txt

王道24考研交流群: 769832062

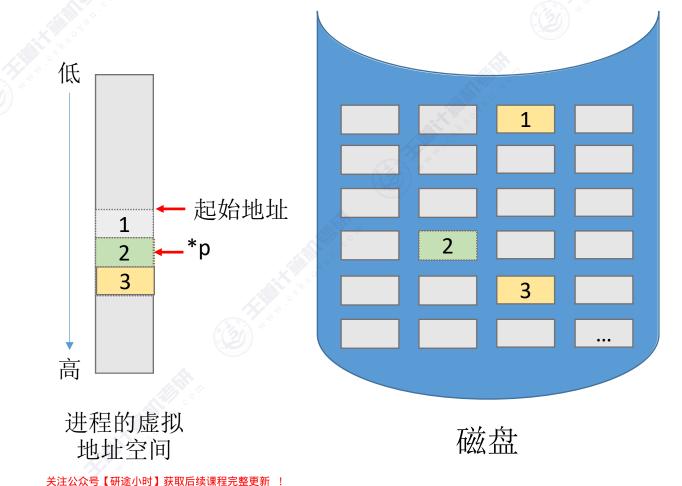
王道考研/CSKAOYAN.COM



内存映射文件的访问方式:

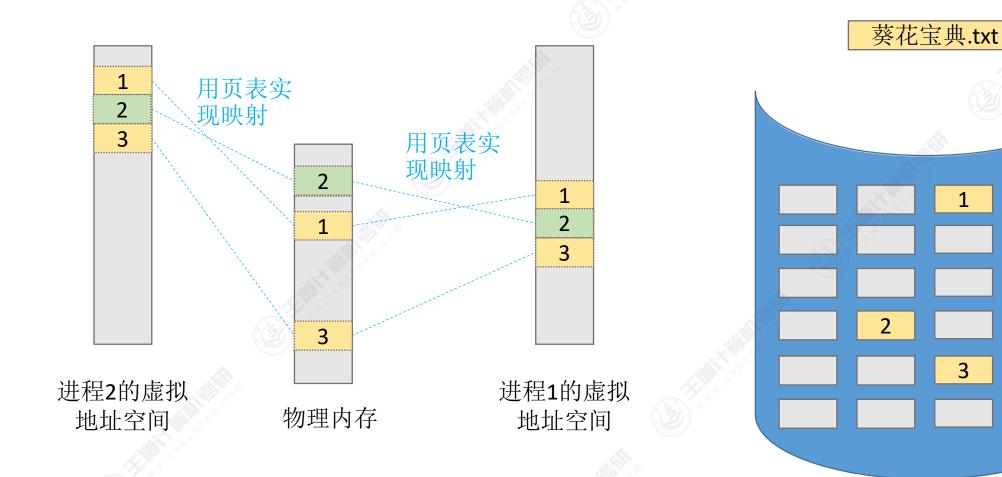
open 系统调用——打开文件 mmap 系统调用——将文件映射到进 程的虚拟地址空间

- 以访问内存的方式访问文件数据
- 文件数据的读入、写出由操作系统自动完成
- 进程关闭文件时,操作系统自动将文件被修改的数据写回磁盘



葵花宝典.txt

王道24考研交流群: 769832062

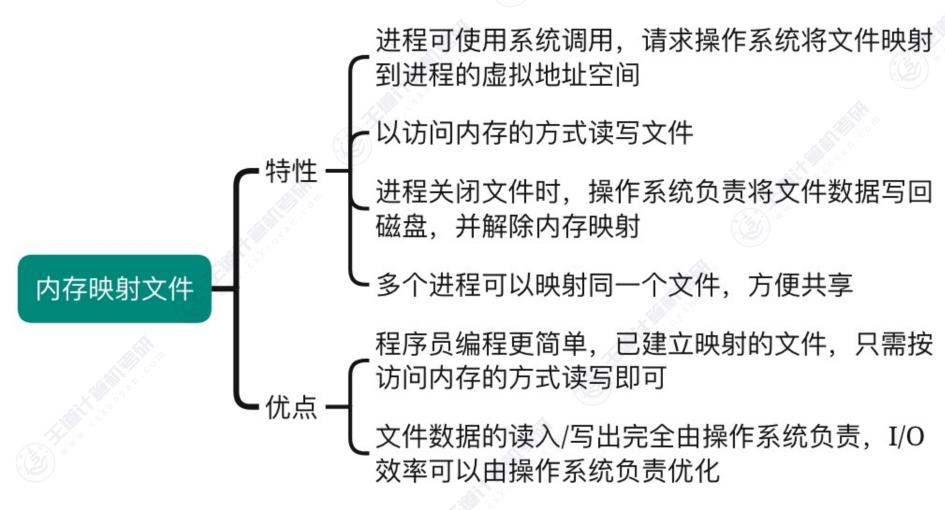


多个进程可以映射同一个文件,实现<mark>共享</mark> 在物理内存中,一个文件对应同一份数据,当一个进程 修改文件数据时,另一个进程可以立马类论看到《MMT 및 TRESE 및 TE 124考研交流群: 769832062

磁盘



#### 知识回顾





△ 公众号: 王道在线



b站: 王道计算机教育



抖音:王道计算机考研